

令和8年度施行

令和8年度フロンティア漁場整備海域基礎調査業務
設計書

本資料により知り得た情報は、水産庁以外の者の権利を含む場合があるため、ダウンロードを行った個人又は法人における1次利用に限るものとし、有償無償に関わらず「第三者への提供行為」を行わないこと。

令和8年5月 設計

水産庁漁港漁場整備部事業課

設 計 説 明 書

1. 業 務 箇 所 鹿児島県沖合の日本国排他的経済水域

2. 業 務 目 的 本業務は、大隅海峡においてまさば、まあじ又はまいわしを対象としたフロンティア漁場整備(マウンド礁)の可能性を検討するにあたり、検討に必要な候補地点での流況、水質等の海洋環境の調査・解析を実施するものである。

3. 業 務 概 要 調査準備 1式、流況調査 1式、水温・塩分調査 1式、

水質調査(船上観測及び採水) 1式

解析・考察 1式、打合せ協議 1式、成果品 1式

実施方法 請 負

履行期限 令和8年12月11日

調査業務費 38,874,000 円 (うち消費税等相当額 3,534,000 円)

業 務 費 内 訳 書

費目	工種	区分	細目	単位	単価	当初設計		第1回変更設計		単価 番号	備考
						数量	金額	数量	金額		
					円		円		円		
令和8年度フロンティア漁場整備海域基礎調査業務							38,874,000				
調査業務価格							35,340,000				
一般調査業務費							27,050,000				
	直接調査費						16,091,581				
		調査準備		式	366,327	1	366,327			工 1	
		流況及び水温・塩分調査(定点観測)		式	5,585,152	1	5,585,152			工 2	
		水質調査(船上観測及び採水)		式	9,980,102	1	9,980,102			工 3	
		旅費		式	0	1	0			工 4	
		業務成果品		式	160,000	1	160,000			工 5	
	間接調査費						10,958,419				
		諸経費		%	(15,243,781)	71.90	10,958,419				端数処理
	小計						27,050,000				

費目	工種	区分	細目	単位	単価	当初設計		第1回変更設計		単価 番号	備考
						数量	金額	数量	金額		
解析等調査業務費							8,290,000				
	直接原価						3,542,253				
	直接人件費						3,433,080				
		解析・考察		式	1,984,020	1	1,984,020			工 6	
		成果		式	1,070,160	1	1,070,160			工 7	
		打合せ協議		式	378,900	1	378,900			工 8	
	直接経費						109,173				
		事務用品費		式	48,173	1	48,173			工 9	
		電子計算機使用料		式	61,000	1	61,000			工 10	
	間接原価						1,848,713				
	その他原価			%	(3,433,080)	53.85	1,848,713				直接人件費 × $\alpha / (1 - \alpha)$
	業務原価						5,390,966				
	一般管理費等			%	(5,390,966)	53.85	2,899,034				業務原価 × $\beta / (1 - \beta)$ 、端数処理
	小計						8,290,000				
計							35,340,000				
消費税等相当額				%	(35,340,000)	10	3,534,000				
合計							38,874,000				

(当り単価表第4号)

流況または水温・塩分観測機器設置 1地点当り 単価表

名 称	形 状 ・ 寸 法 等	単 位	数 量	単 価	金 額	単 価 番 号	摘 要
交通車	ライトバン 20 69kw 運2H/就8H、14H	日	1	4,306	4,306	当-21	運2H/就8H
調査船運転	大隅海峡地区8月(供用係数ランク9) 交通船 鋼D150PS 110kw 運6H/就8H	日	1	636,422	636,422	当-22	運6H/就8H
測量技師		人	1	52,700	52,700	単-8	就8H
測量技師補		人	1	41,300	41,300	単-9	就8H
測量助手		人	1	37,700	37,700	単-10	就8H
測量補助員		人	4	29,600	118,400	単-11	就8H
観測機器	DGNSS	日	5.25	15,600	81,900	単-24	1基×1日× α (5.25)
雑材料		%	10	(972,728)	97,272		
合 計					1,070,000		
1地点当り					411,538		Qd=2.6地点/日

(当り単価表第5号)

流況または水温・塩分観測機器撤去 1地点当り 単価表

名 称	形 状 ・ 寸 法 等	単 位	数 量	単 価	金 額	単 価 番 号	摘 要
交通車	ライトバン 20 69kw 運2H/就8H、14H	日	1	4,306	4,306	当-21	運2H/就8H
調査船運転	大隅海峡地区8月(供用係数ランク9) 交通船 鋼D150PS 110kw 運6H/就8H	日	1	636,422	636,422	当-22	運6H/就8H
測量技師		人	1	52,700	52,700	単-8	就8H
測量技師補		人	1	41,300	41,300	単-9	就8H
測量助手		人	1	37,700	37,700	単-10	就8H
測量補助員		人	4	29,600	118,400	単-11	就8H
観測機器	DGNSS	日	5.25	15,600	81,900	単-24	1基×1日× α (5.25)
雑材料		%	10	(972,728)	97,272		
合 計					1,070,000		
1地点当り					411,538		Qd=2.6地点/日

(当り単価表第7号)

水質調査(船上観測または採水) 1地点当り 単価表

名 称	形 状 ・ 寸 法 等	単位	数量	単 価	金 額	単価番号	摘 要
交通車	ライトバン 20 69kw 運2H/就8H、14H	日	1	4,306	4,306	当-21	運2H/就14H
調査船運転	大隅海峡地区8月(供用係数ランク9) 交通船 鋼D150PS 110kw 運12H/就14H	日	1	722,893	722,893	当-23	運12H/就14H
測量技師		人	1	79,890	79,890	単-8	就14H
測量技師補		人	1	64,590	64,590	単-9	就14H
測量助手		人	2	57,150	114,300	単-10	就14H
観測機器	DGNSS	日	5.25	15,600	81,900	単-24	1基×1日× α (5.25)
雑材料		%	1	(1,067,879)	10,678		
合 計					1,078,557		
1地点当り					1,078,557		Qd=1.0地点/日

(当り単価表第9号)

分析試験(採水)

1式当り 単価表

名 称	形 状 ・ 寸 法 等	単 位	数 量	単 価	金 額	単 価 番 号	摘 要
分析試験	硝酸性窒素	検体	36	3,300	118,800	単-33	1地点×12層×3回
分析試験	亜硝酸性窒素	検体	36	3,300	118,800	単-34	1地点×12層×3回
分析試験	アンモニア性窒素	検体	36	3,200	115,200	単-35	1地点×12層×3回
分析試験	全窒素	検体	36	3,800	136,800	単-36	1地点×12層×3回
分析試験	リン酸性リン(リン酸イオン)	検体	36	3,150	113,400	単-37	1地点×12層×3回
分析試験	全リン	検体	36	3,300	118,800	単-38	1地点×12層×3回
分析試験	ケイ酸	検体	36	3,500	126,000	単-39	1地点×12層×3回
合 計					847,800		

(当り単価表第11号)

旅費

1式当り 単価表

名 称	形 状 ・ 寸 法 等	単 位	数 量	単 価	金 額	単 価 番 号	摘 要
旅費		式	0	0	0		当初では計上しない
合 計					0		

(当り単価表第13号)

解析(流況調査)

1地点当り 単価表

名 称	形 状 ・ 寸 法 等	単位	数量	単 価	金 額	単価番号	摘 要
技師(B)		人	6.30	49,300	310,590	単-4	
技師(C)		人	3.50	42,500	148,750	単-5	
技術員		人	3.50	36,700	128,450	単-6	
電子計算機使用料	流況調査(定点観測)	層	7	5,000	35,000	単-40	
事務用品費		%	4	(587,790)	23,511		
合 計					646,301		
うち直接人件費					587,790		

(当り単価表第14号)

解析(水温・塩分調査)

1地点当り 単価表

名 称	形 状 ・ 寸 法 等	単 位	数 量	単 価	金 額	単 価 番 号	摘 要
技師(B)		人	1.80	49,300	88,740	単-4	
技師(C)		人	10.80	42,500	459,000	単-5	
技術員		人	10.80	36,700	396,360	単-6	
電子計算機使用料	水温・塩分調査(定点観測)	層	6	3,000	18,000	単-41	
事務用品費		%	1	(944,100)	9,441		
合 計					971,541		
うち直接人件費					944,100		

(当り単価表第15号)

解析(水質調査3回分)

1地点当り 単価表

名 称	形 状 ・ 寸 法 等	単 位	数 量	単 価	金 額	単 価 番 号	摘 要
主任技師		人	0.20	70,900	14,180	単-2	
技師(A)		人	0.30	62,600	18,780	単-3	
技師(B)		人	0.30	49,300	14,790	単-4	
技師(C)		人	0.60	42,500	25,500	単-5	
技術員		人	0.90	36,700	33,030	単-6	
電子計算機使用料	水質調査(船上観測及び採水3回分)	地点	1	5,000	5,000	単-42	
事務用品費		%	1	(106,280)	1,062		
合 計					112,342		
うち直接人件費					106,280		

(当り単価表第16号)

考察

1地点当り 単価表

名 称	形 状 ・ 寸 法 等	単 位	数 量	単 価	金 額	単 価 番 号	摘 要
主任技師		人	0.50	70,900	35,450	単-2	
技師(A)		人	1.00	62,600	62,600	単-3	
技師(B)		人	1.50	49,300	73,950	単-4	
技師(C)		人	1.50	42,500	63,750	単-5	
技術員		人	3.00	36,700	110,100	単-6	
電子計算機使用料	考察	地点	1	3,000	3,000	単-43	
事務用品費		%	1	(345,850)	3,458		
合 計					352,308		
うち直接人件費					345,850		

(当り単価表第17号)

報告書作成

1式当り 単価表

名 称	形 状 ・ 寸 法 等	単 位	数 量	単 価	金 額	単 価 番 号	摘 要
主任技師		人	2.20	70,900	155,980	単-2	
技師(B)		人	14.30	49,300	704,990	単-4	
技術員		人	5.70	36,700	209,190	単-6	
事務用品費		%	1	(1,070,160)	10,701		
合 計					1,080,861		
うち直接人件費					1,070,160		

(当り単価表第22号)

調査船運転 1日

当り単価表

大隅海峡地区8月(供用係数ランク9)
交通船 鋼D150PS 110kw 運6H/就8H

名 称	形 状 ・ 寸 法 等	単 位	数 量	単 価	金 額	単 価 番 号	摘 要
主燃料	JIS1種2号 陸上一般 小型ローリー、鹿児島県	ℓ	97	133.7	12,968	単- 17	
高級船員	鹿児島県	人	3.70	34,500	127,650	単- 12	1 × β
普通船員	鹿児島県	人	3.70	28,600	105,820	単- 13	1 × β
損料	鋼D150PS 15.0GT 110kw 運転損料	日	1	24,700	24,700	単- 20	
損料	鋼D150PS 15.0GT 110kw 供用損料	日	5.25	25,300	132,825	単- 21	α
現場管理費		%	24.65	(403,963)	99,576		
一般管理費		%	26.39	(503,539)	132,883		
合 計					636,422		

(当り単価表第23号)

調査船運転 1日

当り単価表

大隅海峡地区8月(供用係数ランク9)
交通船 鋼D150PS 110kw 運12H/就14H

名 称	形 状 ・ 寸 法 等	単 位	数 量	単 価	金 額	単 価 番 号	摘 要
主燃料	JIS1種2号 陸上一般 小型ローリー、鹿児島県	ℓ	193	133.7	25,804	単- 17	
高級船員	鹿児島県	人	4.38	34,500	151,110	単- 12	1 × β
普通船員	鹿児島県	人	4.35	28,600	124,410	単- 13	1 × β
損料	鋼D150PS 15.0GT 110kw 運転損料	日	1	24,700	24,700	単- 20	
損料	鋼D150PS 15.0GT 110kw 供用損料	日	5.25	25,300	132,825	単- 21	α
現場管理費		%	24.65	(458,849)	113,106		
一般管理費		%	26.39	(571,955)	150,938		
合 計					722,893		

(単価表)

名 称	形 状 ・ 寸 法	単 位	単 価	単 価 番 号	算 出 基 礎
技師長		人	82,800	1	令和8年度設計業務委託等技術者単価
主任技師		人	70,900	2	令和8年度設計業務委託等技術者単価
技師(A)		人	62,600	3	令和8年度設計業務委託等技術者単価
技師(B)		人	49,300	4	令和8年度設計業務委託等技術者単価
技師(C)		人	42,500	5	令和8年度設計業務委託等技術者単価
技術員		人	36,700	6	令和8年度設計業務委託等技術者単価
測量主任技師		人	61,000	7	令和8年度設計業務委託等技術者単価
測量技師		人	52,700	8	令和8年度設計業務委託等技術者単価
測量技師補		人	41,300	9	令和8年度設計業務委託等技術者単価
測量助手		人	37,700	10	令和8年度設計業務委託等技術者単価
測量補助員		人	29,600	11	令和8年度設計業務委託等技術者単価
高級船員	鹿児島県	人	34,500	12	令和8年度公共工事設計労務単価
普通船員	鹿児島県	人	28,600	13	令和8年度公共工事設計労務単価
運転手	一般(鹿児島県)	人	28,700	14	令和8年度公共工事設計労務単価
ガソリン	JIS2号 レギュラースタンド、鹿児島県	ℓ	159	15	積算資料5月号、建設物価5月号(令和8年)
軽油	スタンド、鹿児島県	ℓ	148	16	積算資料5月号、建設物価5月号(令和8年)
A重油	JIS1種2号 陸上一般 小型ローリー、鹿児島県	ℓ	133.7	17	積算資料5月号、建設物価5月号(令和8年)
交通車	ライトバン 2ℓ 69kw 運転損料	時間	395	18	船舶および機械器具等の損料算定基準(令和8年4月)-機217
交通車	ライトバン 2ℓ 69kw 供用損料	日	2,020	19	船舶および機械器具等の損料算定基準(令和8年4月)-機217
調査船	鋼D150PS 15.0GT 110kw 運転損料	日	24,700	20	船舶および機械器具等の損料算定基準(令和8年4月)-船6

名 称	形 状 ・ 寸 法	単位	単価	単価番号	算 出 基 礎
調査船	鋼D150PS 15.0GT 110kw 供用損料	日	25,300	21	船舶および機械器具等の損料算定基準(令和8年4月)-船6
トラック	2t積み98kw 運転損料	時間	325	22	船舶および機械器具等の損料算定基準(令和8年4月)-機35
トラック	2t積み98kw 供用損料	日	3,070	23	船舶および機械器具等の損料算定基準(令和8年4月)-機35
観測機器損料	DGNSS	日	15,600	24	船舶および機械器具等の損料算定基準(令和8年4月)-参考3
観測機器損料	流速計(バッテリー込み)	日	51,300	25	見積(R8)
観測機器損料	切り離し装置(流速計)	日	15,300	26	見積(R8)
観測機器損料	水温塩分計	日	3,810	27	見積(R8)
観測機器損料	深度計	日	1,650	28	見積(R8)
観測機器損料	切り離し装置(水温塩分計)	日	15,300	29	見積(R8)
観測機器損料	多項目水質計	日	13,500	30	見積(R8)
観測機器損料	水中光量子計	日	2,810	31	見積(R8)
観測機器損料	硝酸塩センサー	日	150,000	32	見積(R8)
分析試験	硝酸性窒素	検体	3,300	33	積算資料5月号、建設物価5月号(令和8年)
分析試験	亜硝酸性窒素	検体	3,300	34	積算資料5月号、建設物価5月号(令和8年)
分析試験	アンモニア性窒素	検体	3,200	35	積算資料5月号、建設物価5月号(令和8年)
分析試験	全窒素	検体	3,800	36	積算資料5月号、建設物価5月号(令和8年)
分析試験	リン酸性リン(リン酸イオン)	検体	3,150	37	積算資料5月号、建設物価5月号(令和8年)
分析試験	全リン	検体	3,300	38	積算資料5月号、建設物価5月号(令和8年)
分析試験	ケイ酸	検体	3,500	39	積算資料5月号(令和8年)
電子計算機使用料	流況調査(定点観測)	層	5,000	40	見積(R8)
電子計算機使用料	水温・塩分調査(定点観測)	層	3,000	41	見積(R8)

名 称	形 状 ・ 寸 法	単 位	単 価	単 価 番 号	算 出 基 礎
電子計算機使用料	水質調査(船上観測及び採水3回分)	地点	5,000	42	見積(R8)
電子計算機使用料	考察	地点	3,000	43	見積(R8)